



中华人民共和国国家标准

GB/T 41489—2022

塑料 聚酰胺 气相色谱法测定 ϵ -己内酰胺和 ω -十二内酰胺

Plastics—Polyamides—Determination of ϵ -caprolactam and ω -laurolactam by
gas chromatography

(ISO 11337:2010, MOD)

2022-04-15 发布

2022-11-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件修改采用 ISO 11337:2010《塑料 聚酰胺 气相色谱法测定 ϵ -己内酰胺和 ω -十二内酰胺》。

本文件与 ISO 11337:2010 相比做了下列结构调整：

——增加了资料性附录 A“聚酰胺中 ϵ -己内酰胺和 ω -十二内酰胺典型色谱图”，将 ISO 11337:2010 5.8 中的色谱图调整到附录 A 中。

本文件与 ISO 11337:2010 的技术差异及其原因如下：

- 增加了规范性引用文件 GB/T 6682，以适应我国技术条件(见第 2 章、4.2、5.2)；
- 增加了规范性引用文件 GB/T 9722，以适应我国技术条件(见第 2 章、4.3.7、5.3.1)；
- 为适应我国的实际情况，调整了检测器及色谱柱的描述(见 4.3.7、5.3.1、表 1、表 3)；
- 为适应我国的实际情况，修改了内标溶液加入量的精度 0.01 mL(见第 4 章、第 5 章)；
- 为适应我国的实际情况，增加了平行测定次数(见 4.5.6、5.4.6)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国塑料标准化技术委员会(SAC/TC 15)归口。

本文件起草单位：中国平煤神马集团尼龙科技有限公司、河南神马尼龙化工有限责任公司、广州合成材料研究院有限公司、青岛市产品质量监督检验研究院、厦门冠颜塑化科技有限公司、佛山市顺德区质量技术监督标准与编码所、中蓝晨光成都检测技术有限公司、东莞市隆得鞋材有限公司、中广核俊尔(浙江)新材料有限公司、青岛胜汇塑胶有限公司。

本文件主要起草人：李本斌、史红军、王浩江、乔海清、罗晓霞、丘尚龙、王芳、朱文成、周慧君、许永锋、吴华文、丁冲、常伟华、赵乐英、王晓滨。